

ESTUDIO BIOLOGICO DEL SECTOR REINA DEL CISNE, PARROQUIA CHITOS, CANTÓN CHINCHIPE, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE.

Jorge Caranqui Aldaz

jcaranqui@yahoo.com

RESUMEN

La amplia gama de condiciones ambientales genera una impresionante diversidad de ecosistemas naturales, a las cuales se han adaptado distintas especies y variedades de plantas y animales. Nosotros proponemos el siguiente estudio que el objetivo es conocer las principales especies de flora y fauna de la zona. También, diagnosticar las condiciones de la flora y fauna. El presente estudio se realizó en la provincia de Zamora Chinchipe, Cantón Chinchipe, parroquia Chitos, en la comunidad Reina del Cisne en las coordenadas: 07229003 y 945232; 1026m., de altitud y en la comunidad La Fortuna 0723027 y 9452110; 958m., de altitud. Cabe indicar que el lugar es fragmentado donde domina los cultivos especialmente de café, por tal razón la zona misma no es hábitat de flora y fauna, estos grupos se encuentran más en las partes altas e inaccesibles para la población antropogénica de la zona.

En lo que se refiere a flora, la mayoría de especies son generalistas, ósea, se les puede encontrar en diferentes hábitats como es el caso de *Inga spectabilis*, *Vernanonthura patens*, *Matisia cordata*, *Lepidaploa canescens*, etc.

Algo que nos llamó la atención es que la gente de la zona no conoce el nombre común de las especies nativas de la mayoría del listado. Una de las razones, sería que son colonos que han venido a la zona aproximadamente hace 10 años y además porque ellos instalaron especies cultivadas como el café, como su actividad no es relacionada al bosque, desconocen las especies nativas y su uso.

Palabras claves: estudio biológico, Chitos, Chinchipe

INTRODUCCIÓN

La amplia gama de condiciones ambientales genera una impresionante diversidad de ecosistemas naturales, a las cuales se han adaptado distintas especies y

variedades de plantas y animales. La región amazónica del Ecuador con apenas 1.9% de la Amazonía ocupa el tercer lugar en número de especies de anfibios, el cuarto en aves y reptiles, el quinto en monos, el sexto en plantas con flores y el séptimo en mamíferos. A nivel mundial ocupa el tercer lugar en número de anfibios, el quinto en aves y el sexto en mariposas (Fundación José Peralta 2005).

Las distintas fases florísticas del bosque lluvioso montano bajo ocurren en los substratos no volcánicos de la "tercera cordillera", al oeste de la cadena principal de los Andes. En estas áreas se encuentran los macizos de piedra caliza de la Cordillera de Galeras y la Cordillera de Cutucú, y el mosaico de esquistos, piedra caliza y los substratos de arenisca de la Cordillera del Cóndor. Las tres cordilleras son aún botánicamente poco conocidas, pero cada una tiene un cierto número de taxones endémicos. La Cordillera del Cóndor en la frontera entre Ecuador y Perú es probablemente la más diversa y probablemente tiene la mayoría de taxones localmente endémicos (Schulenberg & Awbrey, 1997); en la flora de la Cordillera del Cóndor también se encuentran varios géneros, tales como *Pterozonium*, *Stenopadus*, *Phainantha* y *Bonnetia*, que son fundamentalmente disyuntos de los tepuyes del escudo guyanés (Berry et al., 1995).

La deforestación en los trópicos es uno de los problemas ambientales más importantes, con serias consecuencias económicas y sociales (Laurance, 1999). Los bosques tropicales albergan el 70% de las especies de animales y plantas del mundo, influyen en el clima local y regional, regulan el caudal de los ríos y proveen una amplia gama de productos maderables y no maderables. La pérdida de estos bosques se debe principalmente, en países en vías de desarrollo, al círculo vicioso del crecimiento poblacional y la pobreza persistente (Aide y Grau 2004).

Como agravante de la deforestación, desde hace algunos años se reconoce el papel de la fragmentación y la degradación del hábitat como responsables de cambios en la estructura y función de los ecosistemas (Saunders *et al.*, 1991; Debinski y Holt, 2001). La fragmentación provoca una disminución del tamaño medio de los parches de hábitat y los aísla. Otra de sus consecuencias es el aumento del llamado efecto 'borde'. La degradación del hábitat, por el contrario, no implica un cambio en la utilización del terreno, pero es también un problema grave en los trópicos (FAO, 2005). Aunque el terreno sigue siendo de uso forestal, su composición y funciones

biológicas quedan comprometidas por la intervención humana. La principal causa de la degradación forestal es la tala de explotación, con el corte selectivo de algunas especies. Todo ello aumenta la vulnerabilidad de muchas especies de animales y plantas a condiciones ambientales adversas, pero también ocasiona la creación de nuevos hábitats para otras especies más generalistas.

Por todo lo indicado, nosotros proponemos el siguiente estudio que el objetivo es conocer las principales especie de flora y fauna de la zona. También, diagnosticar las condiciones de la flora y fauna.

MATERIAL Y MÉTODOS

Toma de información

Es estudio se realizó el 1 y 2 de octubre del 2011, se basó en observaciones en el lugar y consultas a los moradores de la zona sobre las especies de flora y fauna que conocen. Se colectaron especímenes de flora, una para plantas infértiles y 2 para plantas fértiles. Las muestras están montadas en el Herbario de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (CHEP), y además se identificó con la ayuda de binoculares.

Área de estudio

El presente estudio se realizó en la provincia de Zamora Chinchipe, Cantón Chinchipe, parroquia Chitos, en la comunidad Reina del Cisne en las coordenadas: 07229003 y 945232; 1026m., de altitud y en la comunidad La Fortuna 0723027 y 9452110; 958m., de altitud.



Fig.1.- Zona de estudio

RESULTADOS

Los sitios se caracterizan por una fuerte influencia antropogénica, es decir una considerable afectación del bosque que se nota en su paisaje (foto 1).



Foto1.

Flora

Las especies de la flora de la localidad, son las siguientes (tabla 1):

TABLA 1.

ESPECIE	AUTOR	FAMILIA	HABITO	NOMBRE COMÚN
<i>Bactris concina</i>	Mart.	ARECACEAE	Árbol	
<i>Rubus niveus</i>	Thunb.	ROSACEAE	Arbusto	Mora
<i>Ochroma pyramidale</i>	(Cav. Ex Lam.)) Urb.	MALV-BOMBACOIDEA	Árbol, plántula	Balsa
<i>Cecropia</i> sp1		URTICACEAE	Árbol	Guarumo
<i>Cecropia</i> sp2		URTICACEAE	Árbol	Guarumo
<i>Cedrela odorata</i>	L.	MELIACEAE	Árbol	Cedro
<i>Ficus cuatrecazana</i>	Dugand	MORACEAE	Árbol	Matapalo
<i>Bauhinia aculeata</i>	L.	FAB-CAESALPINOIDEA	Arbusto	
<i>Lozanella enantiophylla</i>	(Donn.Sm.) Killip & C.V.Morton	ULMACEAE	Árbol	
<i>Miconia</i> sp.		MELASTOMATACEAE	Arbusto	
<i>Miconia affinis</i>	DC.	MELASTOMATACEAE	Árbol	
<i>Inga edulis</i>	Mart.	FAB-MIMOSOIDEA	Árbol	Guaba
<i>Inga densiflora</i>	Benth.	FAB-MIMOSOIDEA	Árbol	Guaba
<i>Matisia cordata</i>	Bonpl.	MALV-BOMBACOIDEA	Árbol	Sapote
<i>Erythrina edulis</i>	Triana ex Micheli	FAB-FABOIDEA	Árbol	Habilla
<i>Erythrina amazonica</i>	Krukoff	FAB-FABOIDEA	Árbol	
<i>Myroxylon balsamum</i>	(L.) Harms.	FAB-MIMOSOIDEAE	Árbol	
<i>Cinchona officinalis</i>	L.	RUBIACEAE	Árbol	Cascarilla

<i>Ceiba pentandra</i>	(L.) Gaertn.	MALV- BOMBACOIDEA	Árbol	
<i>Iseria laevis</i>	(Triana) B.M.Boom	RUBIACEAE	Árbol	
<i>Parkia multijuga</i>	Benth.	FAB-MIMOSOIDEAE	Árbol	
<i>Parkia velutina</i>	Benoist.	FAB-MIMOSOIDEAE	Árbol	
<i>Ocotea</i> sp.		LAURACEAE	Árbol	
<i>Miconia rivalis</i>	Cogn.	MELASTOMATACEA E	Arbusto	
<i>Pouteria glomerata</i>	(Miq.) Radlk.	SAPOTACEAE	Árbol	
<i>Clibadium surinemense</i>	L.	ASTERACEAE	Árbol	
<i>Vernonanthura patens</i>	(Kunth) H.Rob.	ASTERACEAE	Árbol	

Según la tabla 1., identificamos 27 especies de plantas agrupadas en 21 géneros y 14 familias, la mayoría árboles, los más grandes llegan a 20 metros de alto. No encontramos ninguna especie endémica o en peligro de conservación (Valencia et al 2000).

A continuación presentamos fotografía de las especies representativas:





Lozanella enantiophylla



Inga spectabilis



Lepidaploa canescens



Phytolacca rivinoides



Inga densiflora



Miconia sp.

Además presentamos especies cultivadas como el café principalmente, en la zona que de alguna forma afectan la presencia de la flora y fauna nativa de la zona:



FAUNA

A continuación el listado de fauna del sector en estudio:

TABLA 2.

ESPECIE	FAMILIA	NOMBRE COMÚN
Cuniculus paca	Cuniculidae	Gualilla
Mazama rufina	Cervidae	Yamala
Dasypus sp.	Dasypodidae	Armadillo
Mazama americana	Cervidae	Venado
Cuniculus taczanowski	Cuniculidae	Guanta
Sylvilagus brasiliensis	Leporidae	Liebres
Ortalis gutata	Cracidae	Pacharaco
Penelope barbata	Cracidae	Pava
Alectoris rufa	Phasianidae	Perdiz
Micrurus multiscutatus	Elapidae	Coral
Scolopendra	Centipedeae	Cien pies

cingulata		
-----------	--	--

Se recopiló información de 11 especies representativas, que corresponden a 11 géneros y 10 familias.

A continuación fotografías de la fauna representativa:





Mazama americana



Dasiprocta fuliginosa



Dasypus sp



Sylvilagus brasiliensis



Penelope barbata

© David Semler and Marsha Steffen



Alectoris rufa



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Cabe indicar que el lugar es fragmentado donde domina los cultivos especialmente de café, por tal razón la zona misma no es hábitat de flora y fauna, estos grupos se encuentran más en las partes altas e inaccesibles para la población antropogénica de la zona.

En lo que se refiere a flora, la mayoría de especies son generalistas, ósea, se les puede encontrar en diferentes hábitats como es el caso de *Inga spectabilis*, *Vernanonthura patens*, *Matisia cordata*, *Lepidaploa canescens*, etc.

Algo que nos llamó la atención es que la gente de la zona no conoce el nombre común de las especies nativas de la mayoría del listado. Una de las razones, sería que son colonos que han venido a la zona aproximadamente hace 10 años y además porque ellos instalaron especies cultivadas como el café, como su actividad no es relacionada al bosque, desconocen las especies nativas y su uso.

BIBLIOGRAFIA

Aide, T.M. y Grau, H.R. 2004. Globalization, migration, and Latin American ecosystems. *Science* 305: 1915-1916.

Berry, P. E., O. Huber & B. K. Holst. 1995. Floristic analysis and phytogeography. 161–191. *In*: P. E. Berry, B. K. Holst & K. Yatskievych, Flora of Venezuelan Guayana. Vol. 1: Introduction. Timber Press, Portland & Missouri Botanical Garden, St. Louis.

Debinski, D.M. y Holt, R.D. 2000. A survey and overview of habitat fragmentation experiments. *Conservation Biology* 14(2): 342-355.

FAO. 2005. Global Forest Resources Assessment 2005. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma, Italia. URL: <http://www.fao.org/forestry/fra2005>.

Fundación José Peralta. 2005. Ecuador su realidad. 1ed.Edición <http://www.elaustroenlosandes.gov.ec/index.php/es/mundos/310>

Jørgensen, P.M. y S. León-Yáñez (Eds.) 1999. Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Missouri Botanical Garden. Laurance, W.F. 1999. Reflections on the tropical deforestation crisis. *Biological Conservation* 91: 109-117.

Neill, D. A. & W. A. Palacios. 1997. Gran Sumaco and upper Napo River region, Ecuador. 496–500. *In*: WWF and IUCN, Centers of Plant Diversity—A Guide and Strategy for their Conservation. Vol. 3: The Americas. IUCN, Cambridge.

Saunders, D.A., Hobbs, R.J. y Margules, C.R. 1991. Biological consequences of ecosystem fragmentation: a review. *Conservation Biology* 5: 18-32.

Schulenberg, T. S. & K. Awbrey. 1997. The Cordillera del Cóndor region of Ecuador and Peru: A biological assessment. RAP Working Papers 7: 1–231.

Valencia, R., Pitman, N., León-Yáñez, S. y Jørgensen, P.M. (eds.) 2000. Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2000. Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador.

Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 18 Feb. 2011 <http://www.tropicos.org>

